

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 9 月 29 日 (29.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/090528 A1

(51) 国際特許分類⁷: C10M 105/04, 177/00, C10G 2/00,
45/64, 65/04, 67/04 // C10N 20:00, 30:02, 60:00, 70:00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/005014

(22) 国際出願日: 2005 年 3 月 18 日 (18.03.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2004-083839 2004 年 3 月 23 日 (23.03.2004) JP
特願2004-159213 2004 年 5 月 28 日 (28.05.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社
ジャパンエナジー (JAPAN ENERGY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1058407 東京都港区虎ノ門 2 丁目
1 0 番 1 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 小林 学

(KOBAYASHI, Manabu) [JP/JP]; 〒3358502 埼玉県戸
田市新曽南三丁目 1 7 番 3 5 号 株式会社ジャパンエ
ナジー内 Saitama (JP). 石田 勝昭 (ISHIDA, Katsuaki)
[JP/JP]; 〒3358502 埼玉県戸田市新曽南三丁目 1 7 番
3 5 号 株式会社ジャパンエナジー内 Saitama (JP). 齊
藤 政行 (SAITO, Masayuki) [JP/JP]; 〒3358502 埼玉県
戸田市新曽南三丁目 1 7 番 3 5 号 株式会社ジャパン
エナジー内 Saitama (JP). 谷地 弘志 (YACHI, Hiroshi)
[JP/JP]; 〒3358502 埼玉県戸田市新曽南三丁目 1 7 番
3 5 号 株式会社ジャパンエナジー内 Saitama (JP).

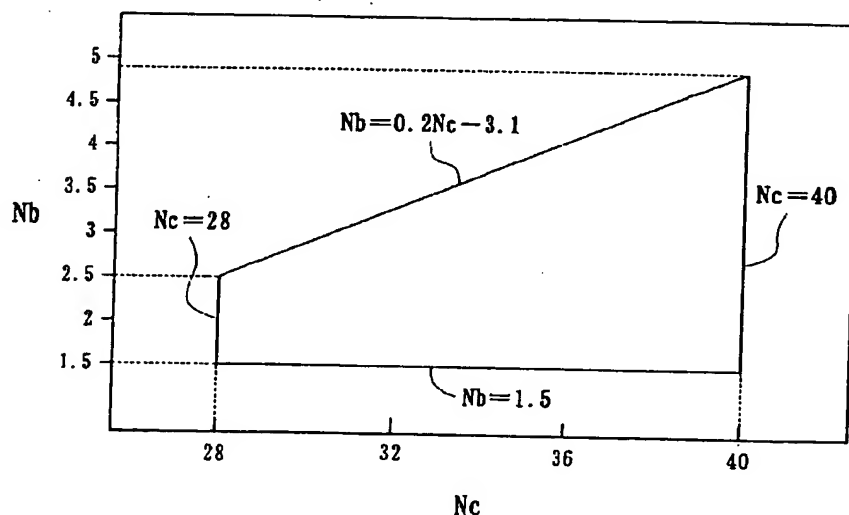
(74) 代理人: 杉村 興作 (SUGIMURA, Kosaku); 〒1000013
東京都千代田区霞が関 3 丁目 2 番 4 号 霞山ビルディ
ング 7 F Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,

[続葉有]

(54) Title: LUBE BASE OIL AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME

(54) 発明の名称: 潤滑油基油及びその製造方法



(57) Abstract: A lube base oil which has a high viscosity index and a low pour point. The lube base oil is characterized in that it is constituted substantially of one or more n-paraffins and one or more isoparaffins and that (a) the average number of carbon atoms per molecule, N_c , is 28 to 40 and (b) the average number of branches per molecule, N_b , calculated from the proportion of the CH_3 carbon atoms in all carbon atoms which is determined by ^{13}C -NMR analysis and from the average number of carbon atoms per molecule, N_c , is $(0.2N_c - 3.1)$ or smaller and 1.5 or larger.

[続葉有]



DD, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約: 本発明は、粘度指数が高く且つ流動点が低い潤滑油基油に関し、特に、実質的にノルマルパラフィン及びイソパラフィンのみから構成され、(a) 一分子中の平均炭素数 N_c が28以上40以下であり、(b) ^{13}C -NMR分析により求められる全炭素に対する CH_3 炭素の比率及び一分子中の平均炭素数 N_c から導出される一分子中の平均分岐数 N_b が、 $(0.2 N_c - 3.1)$ 以下1.5以上であることを特徴とする潤滑油基油に関するものである。